een santeon ziekenhuis

Visual Evoked Potential (VEP)

Visual Evoked Potentials (VEP) is een onderzoek van de oogzenuw en dát deel van de hersenen dat invloed heeft op het gezichtsvermogen. Er wordt nagegaan of de zenuwverbinding tussen het oog en de hersenen goed functioneert. Het onderzoek is niet pijnlijk.

Voorbereiding

Tijdens het onderzoek krijgt u een aantal elektroden (dopjes) op uw achterhoofd en voorhoofd geplakt. Om een goed contact te krijgen met de hoofdhuid, mogen de haren niet vet zijn. Wij verzoeken u om de dag voor het onderzoek uw haren te wassen. Gebruik daarna geen haarlak, gel of vet meer.

Onderzoek

Melden

- Het onderzoek vindt plaats op de Klinische Neurofysiologie.
- We halen u op in de wachtruimte en begeleiden u vandaar naar de onderzoekskamer.

Elektroden aanbrengen

- In de onderzoekskamer neemt u plaats op een stoel.
- De laborant maakt een tekening op uw hoofd en plakt er 7 elektroden (dopjes) op.
- Deze elektroden zijn via dunne draadjes verbonden met het VEP-apparaat. Er staat geen stroom op de elektroden.
- Op de plaatsen waar de elektroden bevestigd worden, maakt de laborant de huid eerst schoon door het scrubben (licht schuren) van de huid met een wattenstaaf. Het scrubben kan even vervelend aanvoelen.
- De laborant bevestigt vervolgens de elektroden tussen de haren met behulp van geleidingspasta.
- Als er geen haar aanwezig is (bijvoorbeeld op het voorhoofd) bevestigt de laborant de elektroden met tape.

Registratie

- Nadat de laborant alle elektroden heeft gecontroleerd, begint de registratie.
- Elk oog wordt afzonderlijk gemeten. Per meting wordt 1 oog afgedekt. Uw lenzen kunt u inhouden. Wanneer u een bril draagt moet u deze meebrengen.
- Op een tv-scherm krijgt u een blokpatroon (soort schaakbord) te zien met in het midden een rood blokje. Het blokpatroon verspringt elke seconde, wit wordt zwart en zwart wordt wit.
- De laborant geeft u de opdracht om naar het rode blokje in het midden van het blokpatroon te blijven kijken.
- Vervolgens wordt soms nog aanvullend onderzoek gedaan. De kamer wordt dan donker gemaakt en u krijg lichtflitsen te zien. Ook hierbij dekt de laborant 1 oog af.

- Terwijl u naar de lamp kijkt, registreren de elektroden op uw hoofd de reactie van uw hersenen. Het resultaat van het onderzoek is een soort grafiek, die door de arts beoordeeld wordt.
- Na afloop van het onderzoek verwijdert de laborant de elektroden met water.
- U kunt na het onderzoek op eigen gelegenheid naar huis gaan en uw normale bezigheden hervatten.

Duur onderzoek

Het onderzoek duurt ongeveer 25 tot 60 minuten, afhankelijk van de onderzoeksvraag. De laborant vertelt u tijdens het onderzoek steeds wat er gaat gebeuren en ook dan kunt u altijd vragen stellen.

Nazorg

Uitslag

De laborant geeft u nog geen uitslag van het onderzoek. De uitslag hoort u later van uw arts.

Vragen

Heeft u vragen over dit onderzoek, dan kunt u contact opnemen met Klinische Neurofysiologie. Onze openingstijden zijn van 08.00 tot 16.30 uur en op locatie Woerden van 08.30 tot 17.00 uur. U kunt ons bereiken via telefoonnummer 088 320 41 00.

Gerelateerde informatie

Specialismen

- Neurologie (https://www.antoniusziekenhuis.nl/neurologie)

Contact Neurologie **T 088 320 39 00**